

JURNAL HKI 2014

HAK KEKAYAAN INTELEKTUAL

UPN "VETERAN" JATIM



UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"
JAWA TIMUR

Jalan Raya Rungkut Madya, Gunung Anyar, Surabaya 60294

Telp./Fax. : 031-8781400 email : lppm_upn@yahoo.co.id

23. Nomor Pendaftaran Paten : P-00201302085



Dr. Ir. Penta Suryaminarsih, MP

Judul : Metode Uji Antibiosis Campuran Agensia Hayati Terhadap Patogen Di Rizosfer

Inventor : Dr. Ir. Penta Suryaminarsih, MP

Nomor : P-00201302085

Penerimaan : 11 April 2014

Pemegang Paten :

Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat (LPPM) Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur, Surabaya.

Jalan Raya Rungkut Madya - Gunung Anyar - Surabaya

Telp. (031) 8781400 Fax. (031) 8706372

Email : lppm_upn@yahoo.co.id

DESKRIPSI

Invensi ini berhubungan dengan metode pengujian antibiosis campuran agensia hayati terhadap patogen Di rizosfer, lebih khusus lagi invasi ini berhubungan dengan metode pengujian antibiosis campuran agensia hayati *Streptomyces* sp., *Trichoderma harzianum* dan *Gliocladium* sp. terhadap jamur patogen *Fusarium oxysporum* f.sp. *Lycopersici* Penyebab Penyakit Layu Tomat Di Rizosfer.

Penyakit layu fusarium pada tanaman tomat disebabkan oleh jamur *Fusarium oxysporum* f.sp. *lycopersici*. Jamur patogen *F. oxysporum* memiliki kisaran inang luas, masa dormansi dalam bentuk klamidospora lama sehingga pengendalian sulit dilakukan (Semangoen,). Pengendalian hayati merupakan salah satu pengendalian yang cukup efektif mengendalikan penyakit layu fusarium, ramah lingkungan dan berkelanjutan.

Beberapa mikroorganisme saprofit tanah telah dimanfaatkan sebagai agensia hayati secara komersial dalam bentuk antagonis tunggal, maupun multi antagonis (kombinasi beberapa agensia hayati). *Gliocladium* sp. dan *Trichoderma* sp. sebagai agensia hayati tunggal dapat mengendalikan penyakit layu fusarium tanaman tomat dan melon, pada skala rumah kaca (Suryaminarsih dan Mulyadi, 2003). Unit Pelaksana Teknis Pengendalian Hayati Tanaman Perkebunan dan Hortikultura Mojokerto, telah memanfaatkan *Trichoderma harzianum* sebagai agensia hayati tunggal untuk pengendalian beberapa penyakit tular tanah tanaman perkebunan dan hortikultura secara luas.